

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 8

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.182.03
по присуждению ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

11 мая 2022 года

Защита диссертации Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 88-ОД от 05.04.2022 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседание в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Видеозапись заседания прилагается.

Диссертационный совет открыт приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки); 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки); 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки). Состав совета утвержден в количестве 21 человека.

На заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Баймишев	Х.Б.	д-р биол. наук -	06.02.07
2.	Хахимов	И.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
Ученый секретарь совета				
3.	Варакин	А.Т.	д-р биол. наук -	06.02.08
4.	Григорьев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.07
5.	Зайцев	В.В.	д-р биол. наук -	06.02.08
6.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.08
7.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
8.	Карамаев	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
9.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	06.02.07

На заседании присутствуют в удаленном интерактивном режиме члены диссертационного совета:

10.	Николаев	С.И.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
11.	Дикусаров	В.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
12.	Коханов	М.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
13.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
14.	Ранделин	Д.А.	д-р биол. наук -	06.02.10
15.	Саломатин	В.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
16.	Чамурлиев	Н.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.10

Докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – 5 человек. Докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов – 6 человек. Явочный лист подписан.

Отсутствуют по уважительным причинам: Валитов Х.З., Коханов А.П., Васильев А.А., Муртазаева Р.Н., Забелина М.В.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно. В связи с этим, разрешите заседание диссертационного совета Д 999.182.03 считать открытым.

На повестке дня защита диссертации Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сель-

скохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», на кафедре частной зоотехнии.

Научные консультанты: 1. Варакин Александр Тихонович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры частной зоотехнии. 2. Саломатин Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры частной зоотехнии.

Официальные оппоненты:

1. Комлацкий Григорий Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10; 06.02.07), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», профессор кафедры институциональной экономики и инвестиционного менеджмента (отсутствует на заседании по уважительной причине).

2. Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (присутствует

на заседании в удаленном интерактивном режиме).

3. Полозюк Ольга Николаевна, доктор биологических наук (06.02.07; 06.02.10), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры терапии и пропедевтики (присутствует на заседании лично).

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», п. Дубровицы, Московская область.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Куликом Д.К. документов и их соответствии установленным требованиям. В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: диссертация; автореферат; заявление соискателя о приеме к рассмотрению в диссертационном совете от 24 декабря 2021 года, подписанное председателем; копия диплома кандидата сельскохозяйственных наук; заключение по диссертации, где выполнялась работа, утвержденное 14 апреля 2021 года Рядновым Алексеем Анатольевичем, проректором по научно-исследовательской работе; отзыв научного консультанта; сведения о научном консультанте; протоколы заседания диссертационного совета о принятии диссертации к защите и о назначении квалификационной комиссии; заключение квалификационной комиссии; протокол заседания диссертационного совета о назначении ведущей организации, официальных оппонентов и утверждении даты защиты; проект заключения диссертационного совета; письма официальным оппонентам и в ведущую организацию, согласия от них; список рассылки автореферата; отзывы официальных оппонентов и ведущей организации; отзывы, поступившие на автореферат. Все отзывы положительные. Все необходимые документы в формате PDF размещены на сайте ФГБОУ ВО Самарского ГАУ www.ssaa.ru, в разделе «Наука», «Диссертационный совет». Сроки размещения документов выдержаны.

Согласно личному листку по учету кадров, Кулик Дмитрий Константинович, 18 августа 1975 года рождения, 27 мая 2005 года защитил диссертацию «Повышение эффективности производства говядины и улучшение её качества при использовании в рационах бычков абердин-ангусской породы кормовой добавки «Бенут» и препарата ДАФС-25» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на заседании диссертационного совета Д 006.067.01 при ГУ Волгоградский научно-исследовательский технологический институт мясо-молочного скотоводства и переработки продукции животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук.

В настоящее время соискатель работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», в должности старшего научного сотрудника лаборатории многолетних кормовых культур отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, и, по совместительству, в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в должности доцента кафедры частной зоотехнии.

Соискатель имеет 67 опубликованных работ, из них: 2 публикации в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus; изданы 16 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых изданий, 2 монографии, 3 рекомендации, 4 патента РФ на изобретения. Общий объём 67,32 п.л., доля соискателя 39,05 п.л.

В деле имеется заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Зотеевым В.С., доктором наук Забелиной М.В., доктором наук И.Н. Хакимовым. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа Кулика Д.К. является законченной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическое значение, соответствует: паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки): п. 8.

«Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота». п. 9. «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных». п. 11. «Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных»; паспорту специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки): п. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты». п. 2. «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ». п. 3. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, нутрий и кроликов в промышленных комплексах. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов», что соответствует профилю диссертационного совета. Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.182.03 (протокол № 1 от 02 февраля 2022 года). Членами экспертного совета подготовлен проект заключения по диссертационной работе, в ходе заседания просим ознакомиться с ним и внести свои предложения.

Председатель совета Баймшиев Х.Б.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изложения материалов диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохо-

зайственных наук предоставляется соискателю Кулику Дмитрию Константиновичу (40 минут).

Соискатель Кулик Д.К. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Дмитрий Константинович, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, вопросы.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Уважаемый Дмитрий Константинович, скажите, пожалуйста, как рассчитывали кулинарно-технологический показатель?

Соискатель Кулик Д.К.: Уважаемый Владимир Степанович, кулинарно-технологический показатель рассчитывали, как отношение влагоудерживающей способности мяса к его увариваемости.

Профессор Зотеев В.С.: Какова стоимость Селенопирана?

Соискатель Кулик Д.К.: Во время проведения наших исследований по изучению воспроизводительных качеств свиней стоимость препарата «Селенопиран» составляла 300000 руб./кг, или 300 руб./г, или 0,3 руб./мг.

Профессор Зотеев В.С.: Какие сорта рыжикового жмыха вам известны?

Соискатель Кулик Д.К.: Для выполнения исследований на откармливаемых баранчиках нами был использован жмых рыжиковый низкоглюкозинолатных сортов, который нам известен.

Доктор наук, профессор Кармаев Сергей Владимирович: Уважаемый Дмитрий Константинович, в вашей работе встречается белково-качественный показатель, как вы его рассчитывали, и что он характеризует?

Соискатель Кулик Д.К.: питательная ценность мяса в значительной степени определяется содержанием и соотношением в нем полноценных и неполноценных белков. Содержание полноценных белков в мясе показывает наличие в нем незаменимой аминокислоты триптофана, а неполноценных - заменимой аминокислоты – оксипролина. Белковый качественный показатель (БКП) мяса рассчитывали по отношению триптофана к оксипролину. Данный показатель характеризует биологическую ценность мяса. Чем больше в нем содержание триптофана, тем выше этот показатель и лучше качество мяса.

Профессор Карамеев С.В.: Во многих таблицах диссертации встречается показатель убойный выход, как вы определяли его и с какой целью?

Соискатель Кулик Д.К.: Показатель убойного выхода определяли, как отношение убойной массы к предубойной живой массе, выраженное в процентах. Убойный выход очень важен для характеристики мясной продуктивности сельскохозяйственных животных и поэтому в наших исследованиях этот показатель был нами изучен.

Доктор наук, профессор Григорьев Василий Семенович: Объясните, пожалуйста, химический состав ДАФС-25, бишофита, Селенопирана, есть между ними разница по валентности селена?

Соискатель Кулик Д.К.: все эти препараты селенсодержащие, за исключением минеральной добавки – бишофита. Основой природного волгоградского бишофита является хлорид магния. Содержание в бишофите жизненно необходимого макроэлемента магния составляет 10 г в 100 мл. Жизненно необходимого микроэлемента селена в органическом селенсодержащем препарате «Селенопиран» содержится больше - 24,0 %, а в селенорганическом препарате ДАФС-25 его содержание меньше – 22,5 %.

Профессор Григорьев В.С.: Рыжиковый жмых низкоглюкозинолатных сортов, что это означает?

Соискатель Кулик Д.К.: В настоящее время на заводах рыжиковый жмых получают по современной технологии, которая обеспечивает содержание горчичных масел в несколько раз ниже, чем при предыдущей технологии. Значит, они содержат мало глюкозинолатов, придающих токсичность.

Профессор Григорьев В.С.: Гематологический показатель крови, как вы понимаете?

Соискатель Кулик Д.К.: Гематологические показатели – это количественный и качественный состав системы крови.

Доктор наук, профессор Хакимов Исмагиль Насибуллович: Дмитрий Константинович, скажите, пожалуйста, вы проводили балансовые опыты, можете дать характеристику балансового опыта? Все опыты проводятся с целью получе-

ния экономической эффективности. Как вы определяли уровень рентабельности и какие у вас получились цифры?

Соискатель Кулик Д.К.: Балансовый опыт характеризуется изучением переваримости азота, его баланса и использования; баланса и усвоения минеральных элементов в организме сельскохозяйственных животных. Уровень рентабельности производства животноводческой продукции рассчитывали по отношению прибыли к производственным затратам. Показатели уровня рентабельности, полученные в научно-хозяйственных опытах, приведены нами в диссертации, автореферате диссертации и в докладе.

Доктор наук, доцент Корнилова Валентина Анатольевна: с чем связана более высокая переваримость питательных веществ рациона у бычков опытных групп (опыт 1)?

Соискатель Кулик Д.К.: В научно-хозяйственном опыте откармливаемые бычки II опытной группы получали в составе основного рациона селенорганический препарат ДАФС-25 и III опытной группы – кормовую добавку бенут (вместо эквивалентного количества концентратов) и препарат ДАФС-25. За счет этого было достигнуто повышение питательной ценности рационов и переваримости питательных веществ потреблённого корма бычками опытных групп.

Доктор наук, профессор Ухтверов Андрей Михайлович: Дмитрий Константинович, скажите, в методике вы пишете, что у хряков, при осеменении свиноматок, изучали продуктивные показатели свиноматок и качество поросят, что подразумеваете под качеством поросят?

Соискатель Кулик Д.К.: В наших исследованиях изучали качество полученных поросят по показателям их живой массы при рождении и при отъеме от свиноматок, среднесуточного прироста живой массы поросят в подсосный период, количества поросят к отъему от свиноматок.

Профессор Ухтверов А.М.: В таблице 5 автореферата представлены экспериментальные данные по увеличению объема эякулята, за счет чего это происходило? Что повлияло на его увеличение?

Соискатель Кулик Д.К.: Природный бишофит в испытываемых дозах действовал на животных именно таким образом, что в результате было установлено повышение

переваримости основных питательных веществ рациона у хряков-производителей, отложения и использования азота в их организме. Испытуемая кормовая добавка также положительно повлияла на морфологический и биохимический состав крови хряков. Все это способствовало увеличению объема эякулята, улучшению спермопродуктивности хряков-производителей опытных групп.

Доктор наук, профессор Зайцев Владимир Владимирович: Какова связь между объемом эякулята и концентрацией?

Соискатель Кулик Д.К.: В наших исследованиях доказано, что под влиянием принимаемых испытуемых кормовых средств увеличивается объем эякулята у хряков-производителей и повышается концентрация в нем спермиев.

Профессор Зайцев В.В.: Оплодотворяющая способность увеличилась?

Соискатель Кулик Д.К.: Результаты исследования показали, что увеличилась оплодотворяющая способность хряков-производителей опытных групп.

Профессор Зайцев В.В.: С чем это связано?

Соискатель Кулик Д.К.: С качеством спермы, оно было высокое.

Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Скажите, пожалуйста, у вас и в диссертации, и в автореферате указано, что показатели крови в группах не изменяется, остаются одинаковыми, если биохимический, гематологический состав крови не меняется, за счет чего происходит прирост и улучшение качественных показателей мяса?

Соискатель Кулик Д.К.: В наших исследованиях выявлено, что в начале научно-хозяйственных опытов гематологические показатели у животных контрольной и опытных групп не имели существенных различий. Однако по завершении экспериментов было установлено, что у откармливаемых бычков и баранчиков опытных групп, по сравнению с контролем, было увеличение в крови количества эритроцитов и содержания гемоглобина, а в сыворотке крови повышение содержания общего белка и его альбуминовой фракции, что свидетельствует о более интенсивных окислительно-восстановительных процессах в их организме, и указывает на усиление белоксинтезирующей функции печени. Испытуемые кормо-

вые добавки и препараты также оказали положительное влияние и на другие показатели крови животных опытных групп.

Профессор Баймишев Х.Б.: Есть железосодержащий белок называется он гемоглобин, что он переносит?

Соискатель Кулик Д.К.: Гемоглобин содержит железо и служит для переноса, кислорода.

Профессор Баймишев Х.Б.: Какие фракции белков входят в глобулины? Что они характеризуют в организме?

Соискатель Кулик Д.К.: В глобулиновые фракции белков сыворотки крови входят альфа-, бета- и гамма-глобулины. Альфа-глобулины характеризуются в организме главными носителями углеводных компонентов гликопротеидов, а гамма-глобулиновая фракция белка является носителем антител и обеспечивает иммунную защиту организма.

Профессор Баймишев Х.Б.: Повышение альбуминов, а это строительный белок, если у вас увеличилось содержание за счет ваших добавок. Поэтому, кровь не может быть одинаковой.

Соискатель Кулик Д.К.: В наших исследованиях установлено повышение содержания альбуминов в сыворотке крови животных опытных групп.

Профессор Баймишев Х.Б.: Как подбирали животных, у вас три головы, средняя ошибка очень маленькая, как вам удалось? Как из 60-ти баранчиков вы отобрали трех?

Соискатель Кулик Д.К.: Для проведения научно-хозяйственных опытов животные в группы были подобраны по принципу пар-аналогов. Поэтому при изучении переваримости и использования питательных веществ рационов, показателей крови, мясной продуктивности были использованы животные, показавшие аналогичные показатели в экспериментах по живой массе, происхождению, возрасту и т.д. Если речь идёт о трёх головах для контрольного убоя, то здесь мы животных предварительно взвешивали и взяли три головы, характеризующихся средними показателями для групп.

Профессор Баймишев Х.Б.: Нетрадиционные корма – рыжиковый жмых, он же давно изучен?

Соискатель Кулик Д.К.: В наших исследованиях использовался рыжиковый жмых низкоглюкозинолатных сортов, который пока еще не получил распространения в кормлении животных.

Профессор Баймишев Х.Б.: Какой механизм действия волгоградского бишофита? На что он действует, на какие клетки?

Соискатель Кулик Д.К.: Введение в состав рационов природного волгоградского бишофита положительно влияет на продуктивные показатели и физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, способствует улучшению качества производимой продукции. Главным составным элементом бишофита является жизненно необходимый макроэлемент - магний. По литературным данным, магний входит в состав многих ферментов-металлопротеинов и активирует эти ферменты, которые участвуют в переносе фосфатных групп, синтеза и распада АТФ и ГТФ. Процесс фосфорилирования многих витаминов с превращением их в коферменты происходит с участием ионов магния.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Уважаемые члены диссертационного совета, было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Дмитрий Константинович, присаживайтесь.

Слово представляется научному консультанту, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Варакину Александру Тихоновичу.

Научный консультант, профессор Варакин А.Т.: В 1998 году соискатель Кулик Дмитрий Константинович окончил Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Зоотехния», с присуждением квалификации «Зооинженер». После окончания академии работал специалистом отдела животноводства и племенного дела с Государственной инспекцией Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Администрации Волгоградской области; заместителем директора ФГУП по племенной работе «Волгоградагроплем». Прошел службу в Российской армии на должности командира артиллерийской батареи. Затем работал заведующим лабораторией в Волгоградском научно-исследовательском институте мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства РАСХН. В 2005 году защитил кандидатскую

диссертацию по научным специальностям: 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. С 2017 года и по настоящее время работает старшим научным сотрудником в ФГБНУ Всероссийский НИИ орошаемого земледелия и по совместительству на должности доцента ведет учебную нагрузку на кафедре «Частная зоотехния» в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Производство продуктов животноводства является важным направлением работы в агропромышленном комплексе. Большое внимание при этом требуется уделять получению конкурентоспособного мяса, в частности говядины. Дальнейшему увеличению объемов и повышению эффективности ее производства способствует применение инновационных подходов и новых технологических решений. В исследованиях на животных особое внимание, наряду с другими питательными веществами, уделяется обеспеченности рационов минеральными элементами. Научными работниками и практиками животноводства большой интерес проявляется к использованию препаратов микроэлемента – селена.

Зернобобовая культура – нут отличается высоким содержанием селена. При этом он послужил основой для изготовления кормовой добавки – бенут, в которой также установлено высокое содержание селена. В связи с этим, изучение мясной продуктивности бычков и качества получаемой говядины при использовании в составе рационов селеносодержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с кормовой добавкой – бенутом, является важным и актуальным. Автором впервые изучена мясная продуктивность откармливаемых бычков абердин-ангусской породы; показатели состава их крови, переваримости и усвоения ими питательных веществ корма; качество произведенной говядины и эффективность ее производства, при использовании в рационах селенорганического препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой – бенут.

С появлением новых научных данных произошли существенные изменения по кормлению свиней на промышленных комплексах, чем при фермской технологии производства. При интенсивном производстве свинины на промышленной основе животные особенно остро испытывают потребность в биологиче-

ской полноценности рационов. В связи с этим, обозначилась проблема обеспеченности свиней необходимым минеральным питанием в условиях промышленного производства. При ведении свиноводства хряки-производители играют особую роль в качестве улучшателей продуктивности свиноматок путём их искусственного осеменения с использованием спермы высокого качества. Однако условия эксплуатации и содержания животных, биологическая полноценность рационов также оказывают большое влияние на качественные показатели получаемой спермопродукции и эффективность применения метода искусственного осеменения.

Одним из путей улучшения минеральной обеспеченности рационов для животных является применение рассола природного минерала – бишофита из месторождения в Волгоградской области. Поэтому весьма важно использовать данную природную кормовую добавку в рационах хряков-производителей. Значительный научный и практический интерес также вызывают исследования воспроизводительных качеств хряков-производителей при повышении биологической полноценности используемых рационов за счет введения в состав комбикорма природного волгоградского бишофита отдельно и в сочетании с селеноорганическим препаратом «Селенопиран».

Впервые Куликом Д. К. были исследованы показатели воспроизводительных способностей хряков-производителей породы дюрок, состава их крови, переваримости и использования ими питательных веществ корма, при включении в рационы новых кормовых добавок: природного волгоградского бишофита отдельно и совместно с селенсодержащим препаратом «Селенопиран». Установлены продуктивные качества маточного поголовья с их осеменением спермой хряков, которым скармливали испытуемые минеральные добавки, а также эффективность использования данных разработок. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2637145 «Способ кормления хряков-производителей».

Настоящие исследования, направленные на повышение воспроизводительных способностей свиней, проведены в рамках научно-исследовательских работ по заказу Департамента научно-технологической политики и образования

Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по теме «Теоретическое и практическое обоснование повышения воспроизводительной функции и продуктивных качеств у молодняка свиней и птицы под влиянием ростостимулирующих и стресс-корректорных препаратов». Это подтверждает актуальность и высокую значимость наших исследований при ведении свиноводства на промышленной основе.

Для повышения эффективности использования кормов в конкурентных условиях рынка требуется использование высокобелковых кормовых средств, способствующих реализации генетически обусловленного потенциала продуктивности животных, снижению себестоимости получения продукции и повышению рентабельности производства. При решении этой проблемы возможно применение на кормовые цели побочных продуктов масложировой промышленности, и в частности рыжикового жмыха.

На эффективность откорма овец существенное влияние оказывает содержание в рационах основных питательных веществ, в том числе минеральных. Кормовые добавки селена в животноводстве применяют в виде неорганических и органических препаратов. Наряду с другими препаратами, значительный интерес для науки и практики представляет использование селеносодержащего препарата ДАФС-25 в овцеводстве. Выполненные исследования являются важной работой по профилактике селеновой недостаточности в рационах животных и повышению их продуктивных качеств. В настоящее время в хозяйствах Николаевского, Палласовского и других районов Волгоградской области проводится работа по использованию сверхремонтного молодняка овец в год их рождения с целью получения молодой баранины. Поэтому изучение продуктивных показателей баранчиков при введении в рационы эффективных нетрадиционных кормовых средств: рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов и селенорганического препарата ДАФС-25 является важным и актуальным для повышения эффективности выращивания молодняка овец на мясо.

Соискателем разработана комбинированная кормовая добавка, включающая рыжиковый жмых низкоглюкозинолатных сортов вместе с препаратом ДАФС-25, и впервые проведены комплексные исследования по изучению мяс-

ной продуктивности баранчиков волгоградской мясошерстной породы с введением в рационы данного рыжикового жмыха отдельно и вышеназванной комбинированной кормовой добавки. Установлено влияние данных нетрадиционных кормовых средств на рост и гематологические показатели подопытных баранчиков, убойные и экономические показатели выращивания на мясо молодняка овец волгоградской породы. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2643731 «Кормовая добавка для молодняка овец».

Существенное влияние на продуктивные показатели животных оказывает уровень их минерального питания. Поэтому научный и практический интерес также представляет применение в животноводстве кормовых добавок серы. Организация проведения исследований по изучению мясной продуктивности и физиологических показателей баранчиков, качественных показателей произведенной продукции, при использовании в рационах селен содержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с серой для животноводства актуально и важно для повышения эффективности ведения овцеводства. Куликом Д. К. разработана комбинированная кормовая добавка, включающая минеральное вещество в виде препарата ДАФС-25 с дополнительным содержанием серы для животноводства, и впервые проведены комплексные исследования по изучению показателей мясной продуктивности баранчиков волгоградской породы с использованием в рационах препарата ДАФС-25 отдельно и названной выше комбинированной кормовой добавки. Установлены результаты влияния испытуемых кормовых добавок на рост и гематологические показатели молодняка овец, убойные и экономические показатели выращиваемых на мясо подопытных животных. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2623250 «Кормовая добавка для молодняка овец».

Соискателем по теме диссертации опубликованы 67 научных работ, из них 2 публикации – в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus; изданы 16 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых изданий, 2 монографии, 3 рекомендации. Результаты научно-исследовательской работы докладывались на международных, Всероссийской с международным участием, Всероссийских, национальных научно-практических конференциях, расши-

ренном заседании кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. На выполненные разработки получены 4 патента РФ на изобретения.

Д. К. Куликом при проведении работ использовались классические и современные методы: зоотехнические, физиологические; экономические исследования и было использовано современное сертифицированное оборудование. Необходимая обработка, полученных экспериментальных данных, выполнена с применением метода вариационной статистики. Научные положения, сформулированные в диссертационной работе; результаты проведенных исследований; сделанные выводы и разработанные предложения производству, согласуются с известными положениями науки.

Полученные результаты научных исследований внедрены в ряде хозяйств Волгоградской области, в том числе в АО КХК «Краснодонское» Иловлинского района, ООО «ТопАгро» Городищенского района, ООО «Николаевское» Николаевского района, ООО «Пагро» Палласовского района, а также используются в учебном процессе при подготовке магистрантов по направлению 36.04.02 «Зоотехния» и дисциплинам «Ресурсосберегающие биотехнологии в животноводстве», «Современные методы разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных» и «Энергосберегающие технологии в производстве продуктов животноводства»; при подготовке аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» и дисциплине «Интенсивные технологии производства и переработки продуктов животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Считаю, что диссертация Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной проблемы: улучшение продуктивных показателей сельскохозяйственных животных и качества производимой продукции путем повышения биологической полноценности их рационов при введении в рационы новых нетрадиционных кормов и добавок, имеющей важное научное и практическое значение для развития жи-

вотноводства. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость полностью соответствуют требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Кулик Дмитрий Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Александр Тихонович. В связи с отсутствием на защите второго научного консультанта, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Саломатина Виктора Васильевича, слово для оглашения отзыва представляется ученому секретарю совета, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Ученый секретарь Хакимов И.Н.: В 1998 году соискатель Кулик Дмитрий Константинович окончил Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Зоотехния», с присуждением квалификации «Зооинженер». После окончания академии работал специалистом отдела животноводства и племенного дела с Государственной инспекцией Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Администрации Волгоградской области; заместителем директора ФГУП по племенной работе «Волгоградагроплем». Затем работал заведующим лабораторией в Волгоградском научно-исследовательском институте мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства РАСХН. С 2017 года и по настоящее время работает старшим научным сотрудником в ФГБНУ Всероссийский НИИ орошаемого земледелия и по совместительству на должности доцента ведет учебную нагрузку на кафедре «Частная зоотехния» в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Производство продуктов животноводства – важное направление работы в агропромышленном комплексе. Большое внимание при этом требуется уделять получению конкурентоспособного мяса, и в частности говядины. Дальнейшему увеличению объемов, и повышению эффективности ее производства способ-

ствуется применение инновационных подходов и новых технологических решений. В исследованиях на животных особое внимание, вместе с другими питательными веществами, уделяется обеспеченности рационов минеральными элементами. Научными работниками и практиками животноводства большой интерес проявляется к использованию препаратов микроэлемента - селена. Зернобобовая культура - нут отличается высоким содержанием селена. При этом он послужил основой для изготовления кормовой добавки – бенут, в которой также было установлено высокое содержание селена. Поэтому изучение мясной продуктивности бычков и качества получаемой говядины при использовании в составе рационов селен содержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с кормовой добавкой – бенутом является важным и актуальным. Соискателем впервые изучена мясная продуктивность откармливаемых бычков абердин-ангусской породы; показатели состава их крови, переваримости и усвоения ими питательных веществ корма; качество произведенной говядины и эффективность ее производства, при использовании в рационах селеноорганического препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой – бенут.

С появлением новых научных данных произошли существенные изменения по кормлению свиней в условиях промышленных комплексов, чем при фермской технологии производства. При интенсивном производстве свинины на промышленной основе животные особенно остро испытывают потребность в биологической полноценности рационов. В связи с этим, обозначилась проблема обеспеченности свиней необходимым минеральным питанием в условиях промышленного производства. При ведении свиноводства хрякам-производителям отведена особая роль в качестве улучшателей продуктивности свиноматок путём их искусственного осеменения с использованием спермы высокого качества. Однако условия эксплуатации и содержания животных, биологическая полноценность рационов также оказывают большое влияние на качественные показатели получаемой спермопродукции и эффективность применения метода искусственного осеменения. Одним из путей к улучшению минеральной обеспеченности рационов для животных является применение рассола природного минерала – бишофита из месторождения в Волгоградской области. Поэтому весьма

важно использовать данную природную кормовую добавку в рационах хряков-производителей.

Существенный научный и практический интерес также вызывают исследования воспроизводительных качеств хряков-производителей при повышении биологической полноценности используемых рационов за счет введения в состав комбикорма природного волгоградского бишофита отдельно в сочетании с селеноорганическим препаратом «Селенопиран». Впервые Д. К. Куликом были исследованы показатели воспроизводительных способностей хряков-производителей породы дюрок, состава их крови, переваримости и использования ими питательных веществ корма, при включении в рационы новых кормовых добавок: природного волгоградского бишофита отдельно и совместно с селен содержащим препаратом «Селенопиран». Выявлены продуктивные качества маточного поголовья с их осеменением спермой хряков, которым скармливали испытываемые минеральные добавки, а также эффективность использования данных разработок. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2637145 «Способ кормления хряков-производителей». Данные исследования, направленные на повышение воспроизводительных способностей свиней, проведены в рамках научно-исследовательских работ по заказу Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по теме «Теоретическое и практическое обоснование повышения воспроизводительной функции и продуктивных качеств у молодняка свиней и птицы под влиянием ростостимулирующих и стресс-корректорных препаратов». Это подтверждает актуальность и высокую значимость наших исследований при ведении свиноводства на промышленной основе.

Для повышения эффективности использования кормов в конкурентных условиях рынка необходимо использовать высокобелковые кормовые средства, способствующие реализации генетически обусловленного потенциала продуктивности животных, снижению себестоимости получения продукции и повышению рентабельности производства. При решении этой проблемы возможно применение на кормовые цели побочных продуктов масложировой промышленности, и в частности рыжикового жмыха. На эффективность откорма овец большое

влияние оказывает содержание в рационах основных питательных веществ, в том числе минеральных. Кормовые добавки селена в животноводстве используются в виде неорганических и органических препаратов. Наряду с другими препаратами, значительный интерес для науки и практики представляет использование селен содержащего препарата ДАФС-25 в овцеводстве. Выполненные исследования являются важной работой по профилактике селеновой недостаточности в рационах животных и повышению их продуктивных качеств. В настоящее время в хозяйствах Николаевского, Палласовского и других районов Волгоградской области проводится работа по использованию сверхремонтного молодняка овец в год их рождения для получения молодой баранины. Поэтому изучение продуктивности баранчиков при введении в рационы эффективных нетрадиционных кормовых средств: рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов и селеноорганического препарата ДАФС-25 является важным и актуальным для повышения эффективности выращивания молодняка овец на мясо.

Соискателем разработана комбинированная кормовая добавка, включающая рыжиковый жмых низкоглюкозинолатных сортов вместе с препаратом ДАФС-25, и впервые выполнены комплексные исследования по изучению мясной продуктивности баранчиков волгоградской мясошерстной породы с введением в рационы данного рыжикового жмыха отдельно и вышеназванной комбинированной кормовой добавки. Установлено влияние данных нетрадиционных кормовых средств на рост и гематологические показатели подопытных баранчиков, убойные и экономические показатели выращивания на мясо молодняка овец волгоградской породы. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2643731 «Кормовая добавка для молодняка овец». Значительное влияние на продуктивные показатели животных оказывает уровень их минерального питания. Поэтому научный и практический интерес также представляет применение в животноводстве кормовых добавок серы. Организация исследований по изучению мясной продуктивности и физиологических показателей баранчиков, качественных показателей произведенной продукции, при использовании в рационах селен содержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с серой

для животноводства, актуально и важно для повышения эффективности ведения овцеводства.

Куликом Д. К. разработана комбинированная кормовая добавка: минеральное вещество в виде препарата ДАФС-25 с дополнительным содержанием серы для животноводства, и впервые проведены комплексные исследования по изучению показателей мясной продуктивности баранчиков волгоградской породы с использованием в рационах препарата ДАФС-25 отдельно и названной выше комбинированной кормовой добавки. Установлены результаты влияния испытываемых кормовых добавок на рост и гематологические показатели молодняка овец, убойные и экономические показатели выращиваемых на мясо подопытных животных. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2623250 «Кормовая добавка для молодняка овец». Соискателем по теме диссертации опубликованы 67 научных работ, из них 2 публикации в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus; изданы 16 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых изданий, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 монографии, 3 рекомендации. По результатам научно-исследовательской работы были сделаны доклады на международных, Всероссийской с международным участием, Всероссийских, национальных научно-практических конференциях, расширенном заседании кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. На выполненные разработки получены 4 патента РФ на изобретения. Д.К. Куликом при проведении работ использовались классические и современные методы: зоотехнические, физиологические; экономические исследования и было использовано современное сертифицированное оборудование. Необходимая обработка, полученных экспериментальных данных, выполнена с применением метода вариационной статистики. Научные положения, которые были сформулированы в диссертационной работе; результаты проведенных исследований; сделанные выводы и разработанные предложения производству, согласуются с известными положениями науки.

Полученные результаты научных исследований внедрены в ряде хозяйств Волгоградской области, в том числе в АО КХК «Краснодонское» Иловлинского района, ООО «ТопАгро» Городищенского района, ООО «Николаевское» Нико-

лаевского района, ООО «Пагро» Палласовского района, а также используются в учебном процессе при подготовке магистрантов по направлению 36.04.02 «Зоотехния» и дисциплинам «Ресурсосберегающие биотехнологии в животноводстве», «Современные методы разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных» и «Энергосберегающие технологии в производстве продуктов животноводства»; при подготовке аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» и дисциплине «Интенсивные технологии производства и переработки продуктов животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Считаю, что диссертация Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной проблемы: улучшение продуктивных показателей сельскохозяйственных животных и качества производимой продукции за счет повышения биологической полноценности их рационов при введении в них новых нетрадиционных кормов и добавок, имеющей важное научное и практическое значение для развития животноводства. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость полностью соответствуют требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Кулик Дмитрий Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Исмагиль Насибуллович, прошу Вас огласить заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное

учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» и другие отзывы, поступившие в совет на диссертацию и автореферат. Ученый секретарь Хакимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное 14 апреля 2021 года проректором по научно-исследовательской работе Рядновым Алексеем Анатольевичем, доктором биологических наук, профессором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», утвержденный 7 апреля 2022 года академиком РАН, доктором биологических наук, профессором Зиновьевой Наталией Анатольевной и, подписанный доктором сельскохозяйственных наук Некрасовым Романом Владимировичем, профессором РАН, главным научным сотрудником, заведующим отделом кормления сельскохозяйственных животных; доктором сельскохозяйственных наук Дуборезовым Василием Мартыновичем, профессором, главным научным сотрудником отдела кормления сельскохозяйственных животных (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Кулика Д.К. Все отзывы положительные, в отзыве из ООО «Научно-внедренческий центр Новые биотехнологии» имеется замечание и уточнение, которые носят дискуссионный характер, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили из:

1. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора С.Д. Батанова – замечаний нет.
2. Южно-Уральского государственного аграрного университета от доктора биол. наук, профессора С.А. Гриценко; доктора биол. наук, профессора Р.Р. Фаткуллина – замечаний нет.

3. Федерального научного центра агроэкологии Российской академии наук от академика РАН, доктора с.-х. наук, лауреата премии правительства Российской Федерации, главного научного сотрудника А.С. Рулёва – замечаний нет.
4. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» от доктора биол. наук, главного научного сотрудника И.М. Волохова – замечаний нет.
5. Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции от член-корреспондента РАН, доктора биол. наук, профессора М.И. Сложенкиной – замечаний нет.
6. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора Д.Ш. Гайирбегова – замечаний нет.
7. ООО «Научно-внедренческий центр Новые биотехнологии» от доктора биол. наук Н.И. Мосоловой – отзыв положительный, имеется замечание: *Во втором предложении производству автор рекомендует вводить природный волгоградский бишофит совместно с селенорганическим препаратом «Селенопиран» в состав полнорационного комбикорма для хряков-производителей. Однако полнорационный комбикорм является кормом, полностью обеспечивающим потребность животных в питательных, минеральных и биологически активных веществах. Он имеет предназначение для использования в качестве единственного рациона. В связи с этим, чем было вызвано введение препарата «Селенопиран» в состав рациона хряков-производителей?*

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Кулик Д.К.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», в лице директора, академика РАН Зиновьевой Наталии Анатольевны, доктора биологических наук, профессора, утвердившей отзыв и доктора сель-

скохозяйственных наук Некрасова Романа Владимировича, профессора РАН, главного научного сотрудника, заведующего отделом кормления сельскохозяйственных животных; доктора сельскохозяйственных наук Дуборезова Василия Мартыновича, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных составивших отзыв, за огромный труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания. По некоторым разрешите дать пояснения:

1. Введённый в организм в установленных дозах природный бишофит восполняет дефицит рационов в макро- и микроэлементах (магний, железо, йод, медь и др.), способствует улучшению обмена веществ у животных и более эффективному использованию кормовых средств. Хранить природный бишофит рекомендуется при отрицательных температурах не ниже минус 30⁰С.

2. Расчет содержания селена в рационах животных проводили по фактическим показателям.

3. Доза селенорганического препарата ДАФС-25 при проведении исследований на бычках – 1,6 мг на килограмм концентратов продиктована инструкцией по его применению.

4. Убой подопытных баранчиков проводился в убойном цехе предприятия.

5. Этот показатель характеризует интенсивность роста мышечной ткани у подопытных бычков.

6. Результаты исследований показали, что выведение азота из организма через почки зависело от его поступления с рационом. У животных опытных групп его поступило в организм больше на 1,36-2,34%.

За редакционные опечатки и неточности приносим извинения. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации и ее научному коллективу за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые будут учтены в дальнейшей работе.

Соискатель Кулик Д.К.: Выражаю слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат. На замечания из ООО «Научно-внедренческий центр Новые биотехнологии» от доктора биол. наук Н.И. Мосоловой разрешите дать пояснения: Введение в пол-

норационный комбикорм селеносодержащего препарата обусловлено тем, что в производстве комбикормов не учитывают содержание селена. В то же время, в условиях Поволжья, и в ряде других регионах Российской Федерации выявлен значительный недостаток в почве и кормах этого ультрамикроэлемента. В связи с этим, в рацион вводился препарат «Селенопиран».

Еще раз выражаем благодарность неофициальным оппонентам за присланные положительные отзывы.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Дмитрий Константинович! В связи с отсутствием по уважительной причине официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Комлацкого Григория Васильевича, слово для оглашения представленного положительного отзыва предоставляется ученому секретарю совета профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу. Хакимов И.Н. полностью зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Кулик Д.К.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Комлацкому Григорию Васильевичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. В методику наших исследований не входило изучение пищевой мотивации животных и поведенческих реакций. Однако в переходном периоде научно-хозяйственных опытов животные постепенно приучались к потреблению испытуемых кормовых средств.

2. При исследовании крови животных не изучалась активность ферментов АСТ и АЛТ, так как это не было предусмотрено методикой исследований.

3. Величина белкового качественного показателя характеризует биологическую ценность мяса. Чем больше величина этого показателя, тем выше биологическая ценность мяса.

4. Бычки II опытной группы получали основной рацион и дополнительно селен органический препарат ДАФС-25 из расчёта 1,6 мг на 1 кг концентрированных кормов. Животные III опытной группы также получали основной рацион с включением кормовой добавки – бенут из расчёта 0,5 кг на одну голову в сутки (взамен эквивалентного количества концентратов) и селен органического препарата ДАФС-25 (для достижения уровня селена равного его содержанию в рационах бычков II опытной группы).

5. Обогащение рационов животных опытных групп селен содержащими кормовыми добавками способствовало лучшему усвоению кальция из кормов, в сравнении с контролем.

6. Литературные источники свидетельствуют о том, что селен и его препараты способны оказывать влияние на жировой обмен в организме. Селен способен усиливать усвоение липидов, жирорастворимых соединений.

7. Хотя разница была статистически недостоверной по живой массе в 15-месячном возрасте, однако бычки II опытной группы за период опыта достоверно превосходили контрольную группу по среднесуточному приросту. У них также был выше за период опыта относительный прирост живой массы. Это свидетельствует о более интенсивном их росте, в сравнении с контрольной группой.

8. В программу наших исследований не входило изучение лейкоцитарной формулы крови у подопытных бычков.

9. Разработанная технология применения данных препаратов в рационах хряков-производителей может быть внедрена и на других свиноводческих предприятиях.

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить за большой труд по рассмотрению нашей работы и ее положительную оценку.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Слово предоставляется официальному оппоненту Овчинникову Александру Александровичу, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», профессору кафедры кормления, гигиены живот-

ных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Овчинников А.А. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Кулик Д.К.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту Овчинникову Александру Александровичу, доктору сельскохозяйственных наук, профессору за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

2. В научно-хозяйственных опытах и производственной апробации на хряках-производителях биологическую оценку спермы проводили путем осеменения 5 свиноматок каждым хряком. Таким образом добивались аналогичности при подборе свиноматок в подопытные группы. В исследованиях использовали свиноматок крупной белой породы.

3. При изучении воспроизводительной функции хряков-производителей определялись показатели, которые использовали в лаборатории на базе свинокомплекса.

4. Химический состав бенута следующий, в %: вода – 8, протеин – 21, жир – 6, БЭВ – 62, зола – 3.

5. Для проведения исследований были сформированы группы подопытных животных, подобранных по принципу пар-аналогов. Поэтому не были сформированы дополнительные группы животных.

8. В таблице 31 приведена биометрическая обработка по основным показателям выделения «азота со спермой» и «Отложено в теле» азота. В таблице 75 приведена живая масса баранчиков в возрасте 5, 6, 7 и 8 месяцев, а в таблице 76 – живая масса в начале и в конце главного периода опыта, показатель общего прироста живой массы 1 головы за период опыта, среднесуточный прирост живой массы и в % к контролю. В таблице 5 на с. 78 приведена достоверность различия в табличном материале.

С замечаниями редакционного и технического характера согласны, учтем при дальнейшей работе. Еще раз благодарим Александра Александровича за труд по рецензированию нашей работы и положительный отзыв.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Александр Александрович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Овчинников А.А.: Да, удовлетворен.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Слово предоставляется официальному оппоненту Полозюк Ольге Николаевне, доктору биологических наук, профессору, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессору кафедры терапии и пропедевтики. Полозюк О.Н. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Кулик Д.К.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту Полозюк Ольге Николаевне, доктору биологических наук, профессору за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Природный бишофит, по-видимому, способствует нормализации в белоксинтезирующей системе неорганических катионов. Обязательным низкомолекулярным компонентом рибосомы являются двухвалентные катионы, прежде всего магний (Mg^{++}), а иногда и кальций (Ca^{++}) для сохранения её в недиссоциированном состоянии. Также одновалентные катионы (K^+ или NH^+) необходимы для биосинтеза белка. Mg^{++} , K^+ или NH^+ , как специфические катионы для рибосомы, необходимы для поддержания самых различных её функций, как функций комплексообразования и связывания компонентов белоксинтезирующей системы, так и каталитической функции синтеза пептидной связи. Однако высокие концентрации одновалентных катионов (K^+ , NH^+) всегда способствуют диссоциации рибосомы. Добавка природного бишофита хрякам опытных групп нормализует в организме соотношение неорганических катионов. Кроме того, в их орга-

низм поступает целый комплекс макро- и микроэлементов, входящих в компоненты белоксинтезирующей системы или играющих в ней роль катализаторов (никель, хром). Это способствует интенсивной работе белоксинтезирующей системы.

2. Кормовая добавка бенут изготовлена на основе зернобобовой культуры – нут путём тщательного его измельчения.

3. Глобулины в организме составляют почти половину белков крови, определяют иммунитет животного, участвуют в переносе железа и в других процессах. Их недостаток показывает недостаточность белкового питания.

4. Альбумино-глобулиновый коэффициент (А/Г) определяет физико-химические свойства крови и в определённой степени характер и интенсивность обмена веществ в организме животных.

5. Литературные источники свидетельствуют о том, что исследований по изучению влияния бишофита на физиологическое состояние и качество спермопродукции хряков-производителей проведено не было.

6. В диссертации на с. 10 в научной новизне исследований указана порода хряков-производителей – дюрок, которых скрещивали со свиноматками крупной белой породы.

7. Транспортируют бишофит в железных или пластмассовых ёмкостях. Запрещается заливать и хранить бишофит в алюминиевой таре. Срок хранения 2 года.

8. Индекс мясности у подопытных бычков определяли следующим образом: после обвалки туши взвешивали массу мякоти, костей, сухожилий. Массу мякоти делили на массу костей и находили индекс мясности, который был выше в III опытной группе бычков.

9. Органический селен оптимизирует обмен азота в организме бычков III опытной группы, способствует лучшему перевариванию питательных веществ корма, что подтверждается исследованиями Кистиной А.А. (2005).

10. Повышение биологической ценности рациона у баранчиков III опытной группы за счёт использования комбинированной кормовой добавки способство-

вало повышению у них интенсивности обменных процессов и интенсивности роста.

11. В наших исследованиях полученные основные данные обработаны методом вариационной статистики. Однако в таблице 12 по основному показателю «Отложение в теле азота» у бычков нами показана ошибка средней арифметической, а в таблице 31 приведена ошибка средней арифметической по показателям выделения азота «со спермой» и «Отложено в теле» азота.

С замечаниями редакционного и технического характера согласны, учтем при дальнейшей работе. Еще раз благодарим Ольгу Николаевну за труд по рецензированию нашей работы и положительный отзыв.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Ольга Николаевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Полозюк О.Н.: Да, удовлетворена.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Григорьев Василий Семенович, доктор биол. наук, профессор: Уважаемые коллеги, благодарю за представленное слово. Мы с вами сегодня присутствовали при защите докторской диссертации, которая требует больше теории, чем практики.

Оценивая в целом работу Д.К. Кулика положительно, хотелось бы указать на некоторые ее недостатки. Можно было бы конкретно указать в названии работы, за счет каких нетрадиционных кормов и добавок повышается продуктивность животных. Далее, более внимательно анализировать и описать результаты гематологических исследований, чтобы оценить физиологическое состояние животных. Кроме того, Вы изучали селенсодержащие препараты на травоядных и всеядных животных, отсюда и механизм действия изучаемых препаратов будет разным. Селен не входит в состав аминокислот, чисто генетические показания не решает, а сера решает. Было бы не плохо описать в методике исследований механизм действия использованных селенсодержащих препаратов, чтобы полнее оценить полученные данные диссертации. Несколько слов по научной новизне, написано впервые исследовано, а может быть, впервые доказано или установле-

но влияние данных препаратов? Эти вопросы больше для интереса и пополнения теории. А в целом, работа проведена большая, выполнены технологические задачи, прислушиваясь к мнению официальных оппонентов, можно сказать, что она заслуживает положительной оценки, автор достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Карамаев Сергей Владимирович, доктор с.-х. наук, профессор:

Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета, присутствующие! Сегодня мы, действительно, прослушали очень интересную и масштабную работу. Как отметил научный консультант, 23 года работы над диссертацией не каждый выдержит. Работа содержит исследования и аспирантов Волгоградского государственного аграрного университета, но основная задача, как я понимаю, была именно в том, чтобы объединить влияние предлагаемых кормовых добавок на организм животных разного направления продуктивности. Здесь мы видим и крупный рогатый скот, и свиней, и овец. Но надо согласиться с Василием Семеновичем, он всегда подходит с профессиональной точки зрения со стороны биохимии, то есть, а как эти кормовые добавки повлияли на организм? Какой механизм их воздействия? И здесь я полностью согласен, что в докладе этого особо не прозвучало, а акцент выступления должен был быть сделан как раз на это. В основном мы увидели результаты выращивания, контроля убоя. Да, мясная продуктивность важна во все времена, в настоящее время тем более, и увеличение продукции разных видов сельскохозяйственных животных, несомненно важный вопрос. Но со стороны соискателя требовалось открыть именно те стороны, которые меньше всего в настоящее время являются изученными и освещенными в широкой печати. То, что мы сегодня услышали, полностью соответствует поставленным целям и задачам, соискатель достойно справился с ними, поэтому, я думаю, что он вполне заслуживает искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по заявленным специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Ну а то, что мы здесь сегодня не услышали, я ду-

маю, что появится еще в одной монографии, которая будет посвящена именно этим вопросам. Спасибо!

Зотеев Владимир Степанович, доктор биол. наук, профессор: Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета, присутствующие! Сегодня мы заслушали весьма актуальную и интересную работу, связанную вопросами обеспечения населения качественными продуктами питания, эта проблема звучит сейчас очень остро, и данная работа вносит свой вклад в решение данной проблемы. Василий Семенович, совершенно справедливо отметил, что в докторской диссертации необходимо раскрывать вопросы научного и практического обоснования, что в принципе отражено в теме диссертации и Дмитрий Константинович достаточно аргументировано вел речь о научной и практической значимости своей работы. Мне хотелось бы внести свою лепту в его аргументацию в том плане, что сегодня много говорилось о белковом коэффициенте, его предложил наш ученый, профессор РАН Таранов Макар Тимофеевич и он всегда делал акцент на значение этого показателя, в том плане, что он является индикатором синтеза белка. Чем выше показатель альбуминов над глобулинами, тем лучше действие того или иного фактора. Селен, его роль давно всем известна, но хотелось бы еще сегодня подчеркнуть, что он обладает высокими антиоксидантными свойствами, в частности, оказывает действие на сохранность витамина Е, мы знаем, что это витамин размножения и как раз влияние на показатели семени хряков-производителей, я считаю, надо было связать именно с этими свойствами селена. Хотелось бы и вспомнить выдающегося ученого Милованова Виктора Константиновича, он всегда говорил о том, что это «живчики» и семя, можно было воспользоваться и этой аргументацией в своем докладе, чтобы подчеркнуть роль наших ученых, о которых мы не должны забывать, они внесли значительный вклад в развитие науки животноводства. Хотелось бы подчеркнуть и тот факт, о котором Дмитрий Константинович не сказал, в своих опытах он раскрыл значение селена, это говорит о том, что необходимо расширять показатели детализированных норм кормления. Они тоже были разработаны в нашей стране для крупного рогатого скота, мелкого скота и овец. В целом, я считаю, что работа Кулика Дмитрия Константиновича отвечает предь-

являемым требованиям, а сам он заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Лушников Владимир Петрович, доктор с.-х. наук, профессор: Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета, коллеги! Позвольте высказать свое мнение по диссертационной работе, которую мы сегодня заслушали. Работа очень емкая, известно, продуктивность сельскохозяйственных животных зависит от качества кормления. Все проведенные Дмитрием Константиновичем исследования имеют как научный, так и практический интерес и имеют большое значение в условиях импортозамещения. Привлекает то, что диссертант провел исследования на разных видах животных и то, что работа проводилась на стыке двух специальностей. Это только углубляет и обогащает ее. Работа проводилась довольно-таки продолжительный период времени, изучено достаточно много показателей. В качестве пожелания я хотел бы отметить, при исследованиях мясную продуктивность баранчиков не плохо было бы провести анализ до откорма и после откорма, мы бы проследили динамику. Следующее, почему-то считали массу бычков с 10-ти месяцев, лучше было бы, если бы начали считать с 7-ми месяцев. Я думаю, что диссертант будет продолжать работу и все это учтет. В целом, у меня осталось очень хорошее впечатление от работы, пусть она продолжается, возможно в учениках. Я поддерживаю работу, она полностью отвечает двум представленным специальностям, а сам диссертант, Кулик Дмитрий Константинович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биол. наук, профессор: Позвольте мне сказать несколько слов. Представленная работа очень большая, анализируя ее у меня возникли некоторые пожелания. Работа выполнена на трех видах животных, все экспериментальные результаты проведены, а вот научно-производственный опыт касается только среднесуточного прироста и больше никаких показателей не изучено. Отражает ли это достоверность полученных результатов, достаточно ли этого, чтобы говорить, что повышается продуктивность

животных? В работе используются селенсодержащие, серосодержащие препараты, волгоградский бишофит, рыжиковый жмых, может быть следовало провести исследования на одном виде животных? Но более углубленно, то, о чем говорил профессор В.С. Григорьев о биохимических показателях крови, они являются научным обоснованием откуда появляется прирост, изменение живой массы. Правильно отмечали здесь и свойства селена по активному участию при выработке витамина Е, который влияет на половую функцию. В выводах не прослеживается четкого понятия, волгоградский бишофит действует отдельно и совместно хорошо, так где же лучше? Или в каких условиях его надо применять отдельно, или в каком рационе применять совместно с препаратом ДАФС-25. А предложения производству от выводов отличается, там приводится то, что имеет повышение комбинированное использование препаратов. Получается, что предложения производству и выводы немного расходятся. В целом работа была проделана большая и это прозвучало в качестве пожелания, оцениваю работу положительно. Думаю, что диссертационный совет по этому вопросу примет правильное решение.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, уважаемые коллеги! Разрешите представить заключительное слово нашему соискателю!

Соискатель Кулик Д.К.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Выражаем глубокую признательность Волгоградскому государственному аграрному университету в лице проректора по научно-исследовательской работе, профессору Алексею Анатольевичу Ряднову, утвердившему заключение организации и заведующему кафедрой частной зоотехнии, доктору сельскохозяйственных наук Виктору Александровичу Злепкину, подписавшему данное заключение. Выражаю благодарность и признательность своим научным консультантам, профессору Александру Тихоновичу Варакину и профессору Виктору Васильевичу Саломатину.

Мы выражаем глубокую признательность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», в лице заведующего отделом кормления сельскохозяйственных животных веду-

шей организации Некрасова Романа Владимировича, главного научного сотрудника, заведующего отделом кормления сельскохозяйственных животных, доктора сельскохозяйственных наук, профессора РАН, Дуборезова Василия Мартыновича, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных, и Зиновьевой Наталии Анатольевны, академика РАН, доктора биологических наук, профессора, утвердившей отзыв.

Выражаем глубокую признательность за представленные положительные отзывы официальным оппонентам: Комлацкому Григорию Васильевичу, доктору сельскохозяйственных наук, доценту, профессору кафедры институциональной экономики и инвестиционного менеджмента Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина; Овчинникову Александру Александровичу, доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Южно-Уральского государственного аграрного университета; Полозюк Ольге Николаевне, доктору биологических наук, доценту, профессору кафедры терапии и пропедевтики Донского государственного аграрного университета.

Выражаем глубокую благодарность и признательность председателю диссертационного совета Баймишеву Хамидулле Балтухановичу, доктору биологических наук, профессору и всем членам диссертационного совета, проявивших интерес к нашей работе и ее положительную оценку. Еще раз всем большое спасибо.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Дмитрий Константинович.

Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Кулику Дмитрию Константиновичу принимается тайным голосованием членов диссертационного совета.

Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.182.03, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибулловича произвести тайное голосование.

Для проведения тайного голосования на 15 минут объявляется технический перерыв. Тайное голосование членов диссертационного совета проходит на портале: <https://we.vote/>, программа прилагается.

После перерыва.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.182.03, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибуллович огласить результаты тайного голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Хакимов И.Н.: Уважаемые члены диссертационного совета!

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 16 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – 5 человек; по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов 6 человек.

Результаты тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Кулику Дмитрию Константиновичу:

за – 16 чел., против – 0 чел.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо Исмагиль Насибуллович! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить результаты тайного голосования по присуждению ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Кулику Д.К. Прошу голосовать. Протокол с результатами тайного голосования утверждается единогласно.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 16 чел., против – 0 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень доктора сельскохозяйственных наук Кулику Дмитрию Константиновичу.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по диссертации Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Поступило предложение, принять заключение в целом, с учетом редакционных поправок. Голосовали – единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Кулик Дмитрий Константинович

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая научная концепция по использованию в рационах местных нетрадиционных кормов и минеральных добавок (препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с кормовой добавкой – бенутом, волгоградского бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран»; рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки данного рыжикового жмыха в комплексе с препаратом ДАФС-25, а также ДАФС-25 отдельно и ДАФС-25 вместе с серой), для повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- предложены научно-обоснованные практические рекомендации по заявленной тематике и по результатам проведенных исследований; научная новизна исследований подтверждена выдачей 4 патентов РФ на изобретения и доказана перспективность использования новых технологических приемов использования нетрадиционных кормов в практике ведения мясного скотоводства, промышленного свиноводства, овцеводства.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о возможности использования нетрадиционных высокобелковых и минеральных кормовых средств для

- повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- применительно к проблематике диссертации результативно (то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе экспериментальных методик;
 - изложены факты положительного влияния на продуктивность и физиологическое состояние животных повышения биологической полноценности рационов за счет использования препаратов: ДАФС-25, «Селенопиран», бишофита и т.д.;
 - раскрыты решения проблемы по увеличению объемов производства мяса в направлении применения инновационных подходов и новых технологических решений в кормлении сельскохозяйственных животных;
 - изучены связи морфологических и биохимических показателей крови с продуктивными качествами молодняка мясного скота, хряков-производителей и откармливаемых баранчиков.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены новые технологические приемы кормления, позволяющие организовать повышение производства животноводческой продукции с меньшими затратами кормов и с более высоким экономическим эффектом, уровнем рентабельности. Применение нового технологического приёма с введением в рационы бычков препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой – бенутом повышает уровень рентабельности производства мяса, соответственно, на 1,2 и 13,2 %. При использовании в рационе бишофита вместе с «Селенопиран» хряки имели объём эякулята больше на 9,76 %, концентрацию спермиев - на 7,83 % и активность спермиев - на 9,09 %. Свиноматки, осеменённые спермой хряков, которым скармливали испытываемые добавки, превосходили по показателям живой массы поросят при рождении - на 5,84 %, поросят-отъёмышей в возрасте 24 дней – на 7,10 %; количества поросят к отъёму - на 9,17 %. Экономический эффект в расчёте на 1 хряка, при осеменении 5 свиноматок, составил 30893,0 рублей. Использование в рационах баранчиков рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки данного жмыха в комплексе с ДАФС-25, повышает среднесуточный

прирост живой массы, соответственно, на 5,47 и 9,84 %. Уровень рентабельности производства баранины возрастает на 7,8 и 13,9 %. Введение в рационы баранчиков ДАФС-25 отдельно и комбинированной добавки ДАФС-25 вместе с серой для животноводства, обеспечивает повышение среднесуточного прироста, соответственно, на 14,1 (11,9 %) и 21,7 г (18,3 %). Уровень рентабельности производства мяса при этом повышается на 16,2 и 22,1 %. Разработанные новые технологические приемы внедрены в производство;

- разработаны практические рекомендации для увеличения производства и улучшения качества говядины, баранины; улучшения воспроизводительных качеств свиней;
- представлены предложения по дальнейшему совершенствованию технологии кормления мясного скота, хряков-производителей, откорма баранчиков.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях. Результаты исследований соискателя в научно-хозяйственных опытах подтверждены данными, полученными при производственном внедрении;
- теория построена на проверяемых данных и фактах, согласующихся с опубликованными результатами исследований по теме диссертации;
- идея базируется на анализе практики, обобщения передового опыта ведения животноводства;
- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;
- установлено, что количественных совпадений авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в определении цели и постановке задач, в получении исходных данных и научных экспериментах на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации эксперимен-


тальных данных, выполненных лично автором.


В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов не поступило.

Соискатель Кулик Д.К. ответил на все замечаниям ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, а также на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: детализировать дозу введения в состав рациона препарата ДАФС-25 с учетом особенностей органов пищеварения сельскохозяйственных животных.

На заседании 11 мая 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы производства продукции животноводства, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие животноводства страны.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства 5 чел.; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов 6 чел., участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16 чел., против – 0 чел.

Председатель
диссертационного совета  Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь
диссертационного совета  Хакимов Исмагиль Насибуллович

11 мая 2022 год

